

## الدرس 1 التنوع النباتي

توقع ثلاث استنتاجات متعلقة بالتنوع النباتي في الدرس 1 بعد قراءة الصلوات وسجل توقعاتك في جداولك في الملصق.

## التفاصيل

## الفكرة الأساسية

ما النباتات؟

اذكر أربعة استنتاجات يمكنك من خلالها التمييز بين النباتات.

1. الطعم
2. مواد البناء
3. اللون
4. قوام

صنّف أجزاء الخلايا وبلغ علامة صح في الأعمدة للإشارة إلى ما إذا كان الجزء المذكور ينتمي إلى الخلايا النباتية أم الحيوانية أم إلى كليهما معاً.

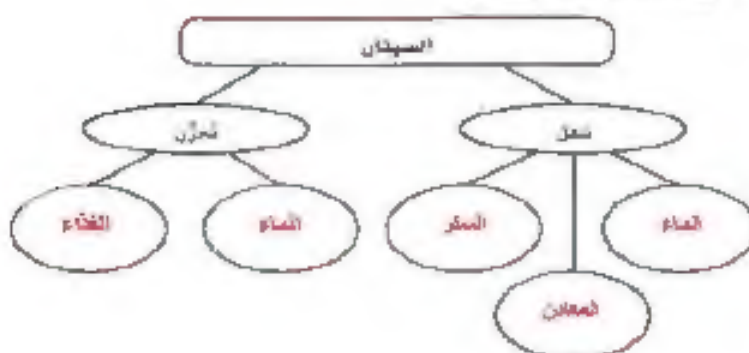
الجزء من الخلية	حيوانية	نباتية
النواة	✓	✓
البلاستيدات الخضراء		✓
جدار الخلية		✓
المسام الخشبي	✓	✓
المخروط المركزي	✓	✓
الرايوسوم	✓	✓

مؤخر من الجذور وتشبه الجذور

الجذور: وهي عبارة عن تركيبات تثبت النبات وتمتلك تسوية تالفة في سطح

شبه الجذور: وهي عبارة عن تركيبات تثبت النبات وتمتلك تسوية تالفة في سطح ما

حدد وظائف السيقان



## الدرس 1 | التنوع النباتي (تابع)

### الفكرة الأساسية

### التفاصيل



### كيف النباتات اللاوعائية

التعريف	الشعبة الثلاثة
هي نباتات تكتنف الى انسجة متخصصة لنقل الماء والمواد المغذية	<ul style="list-style-type: none"> <li>شعبة الطحالب</li> <li>شعبة الحشائش</li> <li>شعبة الحشائش</li> </ul>

### كيف النبات الوعائي

النبات الوعائي له أنسجة متخصصة هي الأنسجة الناقلة  
تنقل الماء والمواد المغذية عبر النبات

حدد النسب المشتركة بين السراخس وذيل الحصان وجزر الصولجان

جميعها لا تنتج البذور

### النباتات اللاوعائية

### النباتات الوعائية اللابطرية

## حل دليل الأنشطة

الوحدة : 9 ( منظمة عن التيلقات )

إعداد الأستاذة محمد أحمد حسن

0503768554

الصف السابع

الدروس 1 | التنوع النباتي (تابع)

### المفكرة الأساسية

النباتات الوعائية البذرية

### التفاصيل

مساعد التيلقات الوعائية البذرية

النباتات الوعائية البذرية		
مروان	التيلقات الوعائية اللازهرية	التيلقات البذرية الزهرية
مريوطها	هي ثورات تمتلك السجوة نظقة وتنتج بذور بلا ثمار ولا أزهار لها	هي ثورات تمتلك السجوة نظقة وأزهار و تنتج بذور و ثمار
الامتازة	<ul style="list-style-type: none"> <li>• شيتك</li> <li>• شيتكو</li> <li>• حشويات</li> <li>• شعرويات</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• الإجناس</li> <li>• شجرة النخيل</li> <li>• الصنوبر</li> <li>• زئبق الماء</li> </ul>

أعدت مسابقة الاختلاف الأساسي بين مجموعتي النباتات الوعائية البذرية.

التيلقات البذرية الزهرية تمتلك الأزهار وتنتج بذور و ثمار

التيلقات الوعائية اللازهرية ليس لها أزهار و تنتج بذور بلا ثمار

حفظت ثلاث طيور مستطيرح من خلالها التيلقات الزهرية التكيف مع بيئة مختلفة



ربط المفاهيم ذكر في النباتات التي تראה بصديق مستمرة حول منزلك أو مدرستك. ووصف أربعة منها باستخدام المفاهيم التي تعلمتها في الدرس 1.

---



---



---

## حل دليل الأنشطة

الوحدة 1 : ( مقدمة عن النباتات )

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

0503768554

الصف السابع

## الدرس 2 تكاثر النبات

لتفحص المرس 2- واقرأ عناوين الدروس والكلمات المكتوبة بالخط المخطط. انظر إلى الصور، ثم حدد ثلاث صفات اكتسبتها من تكاثر النبات وسجل الصفات التي حصلت إليها في يوميات في العلوم.

## الفكرة الأساسية

التكاثر اللاجنسي

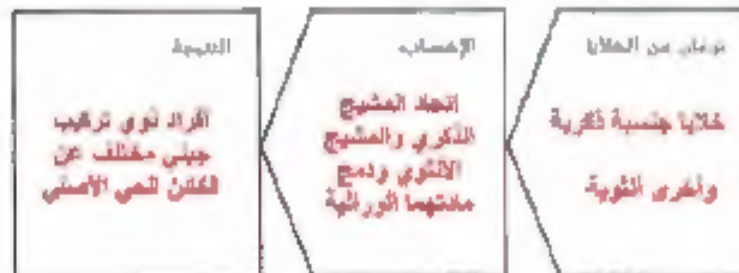
## التفاصيل

حدد خصائص التكاثر اللاجنسي في النبات.



التكاثر الجنسي

مراحل التكاثر الجنسي في النباتات



قارن وقابل بين التكاثر اللاجنسي والجنسي في النباتات

الجنسي	اللاجنسي	تلاهما
تكون الذرية مطابقة لتنبت الأب من حيث الصفات الوراثية	تكون الذرية مختلفة تلاهما يخلق ذرية	إنتاج الأبناء
تعمل الذرية تركيبيًا وراثيًا مختلفًا عن الأب (الأبوين)		

## الدرس 2 تكاثر النبات (تابع)

### المفكرة الأساسية

دورات حياة النباتات

### التفاصيل

ارسم مخططاً لمرور حياة النباتات



قابل بين تطور الخلايا التناسلية في كل من النباتات الالهية والنباتات الباردة

النباتات الباردة	النباتات الالهية
يتم إنتاج خلايا جنسية ذكرية هي حبوب اللقاح وأخرى أنثوية وهي المشيج الأنثوي (البويضة)	الأبواغ تتحول إلى الطور المشيجي الذي ينتج خلايا جنسية ذكرية وأنثوية.

هذه عمليات تكاثر النباتات الباردة.

المشيت	الإخصاب	التلقيح
تبدأ الباردة في النمو عندما تكون الظروف مواتية	الحملة الحرة تنمو مع البويضة قبل أن تشكل البادرة من النمو	أفضل حبوب اللقاح إلى المركبة المواتية في البينة لتتلاقح بمره



## الدرس 2 | تكاثر النبات (تابع)

## الفكرة الأساسية

## التفاصيل

تتميز النباتات من أعضاء التكاثر الأنثوية في عمارة البذور ومغطاة البذور  
والمستعمل المصطلحات التالية في تسمياتك

الأنثاء الأنثوية البذرة البتاع

مغطاة البذور	عمارة البذور
العضو التناسلي الأنثوي للزهرة يسمى ( المئاع ) . والذي يحتوي على المبيض الذي تنمو فيه البذرة	تتج الأمشاج الأنثوية (البويضات) في المخاريط الأنثوية ، وتكون البذرة الناتجة من الانقسام مشوقة

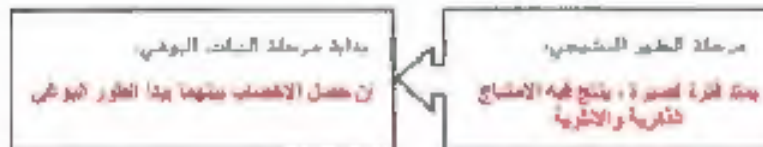
جزء أجزاء الزهرة

المئاع: العضو التناسلي الأنثوي للزهرة

المندك: العضو التناسلي الذكري للزهرة

البتاع: جزء من السداة ينتج حبوب اللقاح

يصف مرحلة التطور المشيمي في خبث زهرية



متر بين جورات مع البسات البذرية

البحيرة	ثغائية الحول	الحولية
هي نباتات تنمو وتزعم مستويات عديدة	هي النباتات التي تحتاج إلى موسمين زراعيين إنتاج الأزهار	هي النباتات التي تنمو من البذرة لتنتج أزهارا في موسم زراعي واحد

تحليل المفهوم إن الجزر والبنجر من النباتات ثنائية الحول التي تتميز بالحدود الشيرة التي تخزن الغذاء  
بين فترات الحول الزراعية مع عرسية حول الشكل الذي قد تكون عليه هذه النباتات إذا زرعها في حديقة ما ،  
تكن بدلا من حصادها لأكفها فركنها نسم في التربة للعسل التالي

## حل دليل الأنشطة

وحدة : 9 (مقدمة عن النباتات)

(Hod) الأستاذ محمد أحمد حسن  
0503768554  
المصفى السابع

### الدرس 3 العمليات النباتية

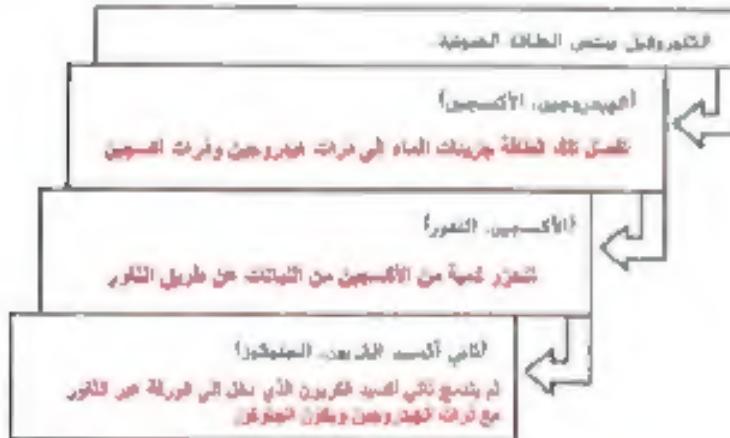
توقع ثلاث محتاج سيتم مناقشتها في الدرس 3 بعد قراءة المناهج. وسنظل نناقشك في يوميات في العلوم.

#### التفاصيل

اربط أصعد النباتات نباتي النباتات الحية.

**أو لم يكن للنباتات وجود لانعمت حياة كل الحيوانات والبشر ، لأن النباتات يؤمن لهم الغذاء والطاقة والأكسجين .**

سنعلم مراحل عمليات البناء الضوئي. استخدم النباتات التي بين الأقواس في تفسير ذلك.



أشرح عملية البناء الضوئي.



مميز بين البناء الضوئي والتنفس الخلوي

البناء الضوئي	التنفس الخلوي
تنتج النباتات الجلوكوز من خلال عملية البناء الضوئي	تكثر عملية التنفس الخلوي الجلوكوز الناتج عن عملية البناء الضوئي، ثم تحرر الطاقة الموجودة في السكر

## حل دليل الأنشطة

الوحدة : 9 ( مقدمة عن النباتات )

أعداد الأستاذة محمد أحمد حسن  
0503768554  
الصف السابع

### المدرس 3 | العمليات النباتية (تابع)

#### المفكرة الأساسية

#### التفاصيل

طارد من طريق استخدام كل من النبات والمبيدات للأسمدة.

يستخدم كلاً من الأسمدة في التربة والكلور. ولكن النبات يقوم بعملية أخرى وهي البناء الضوئي حيث يأخذ من الهواء ثاني أكسيد الكربون وينتج الأكسجين.

نقال بين الامتصاص والنتج

الامتصاص	النتج
تمتص الجذور وتنبه الجذور ماء والمعادن المغذية من التربة	هو تمرير الماء عبر الثغور في أوراق النبات

حركة المواد المغذية والماء

نصف استجابات النبات

استجابات النبات

البيوت	الاستجابة	الوصف
الضوء	استجابة ضوئية موجبة	تنمو السيقان والأوراق باتجاه الضوء لتقوم بالبناء الضوئي
الضوء	استجابة أرضية سالبة	تنمو الجذور للأسفل بعيداً عن الضوء لتثبت التربة
اللمس	استجابة لمس	تنمو النبات حول الأشياء التي تلامسها وأحياناً تنفك حولها

الابتكار كيف يستفيد البشر من هذه الملاحظات النباتية التي وردت في العرس 13



## حل دليل الأنشطة

300 الامتحان محمد أحمد حسن

المسند: التاريخ

الوحدة : 10 (الصحة النفسية وتعثر قنبت)

### الدرس 2 استجابات النباتات

توقع ثلاث حقائق ستتعلمها في الدرس 2 بعد قراءة المادتين، واكتب تلك الحقائق في يوميات في المعلوم

#### التفصيل

حدد أربعة لمؤثرات في الصناديق واستجاباتها

المؤثر	الاستجابة
الضوء	نمو النباتات باتجاه الضوء
اللمس	تطوى ورقة نبات صند التين عند لمس عشرة له

#### المؤثرات الأساسية

المؤثرات باستجابات النباتات

المؤثرات البيئية

مؤثر بين أنواع الاستجابات، وحدد ما إذا كانت كل استجابة موجبة أم سالبة

الاستجابة	المؤثر	الاستجابة (موجبة أم سالبة)
انحناء جذري	الضوء	موجبة
انحناء لمس	اللمس	سلبية
انحناء لمس	اللمس	موجبة
انحناء لمس	اللمس	موجبة

راجع كل من أنواع التغيرات الصحية وأكثر جلاء عليه

1. يلاحظ النهار الطويل، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء الليل لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء الليل لمدة 12 ساعة.
2. نباتات النهار القصير، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء الليل لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء الليل لمدة 12 ساعة.
3. النباتات المحايدة للضوء، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء الليل لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء النهار لمدة 12 ساعة، تنمو النباتات التي تنمو في ضوء الليل لمدة 12 ساعة.

## حل دليل الأنشطة

أهـو الأستاذ محمد أحمد حسن

المصفى السابع

الوحدة : 10 (المعلقات النباتية ونظائر النبات)

المدرس : 2 أ استجابات النبات (تابع)

### التفصيل

ربط بين تأثيرات الهرمونات النباتية

الهرمون النباتي	الرسالة (الرسائل) الكيميائية
أوكسين	نمو النبات في اتجاه الضوء
إيثيلين	تسريع نضج الثمار
جبرلين	ترقيق تلك الهرمونات معك تقسيم الخلايا واستطالتها
سينتيزين	زيادة معدل انقسام الخلايا وإنتاج المزيد من الخلايا

### المؤثرات الأساسية

المؤثرات الكيميائية وتلخص من الهرمونات النباتية

الإسار واستجابات النباتات

هذه أربعة احتياجات يعتمد علي كويتها البشر علي النباتات

1. الغذاء
2. المأوى
3. الرقود
4. الشمس

أشرح طريقتي بين البشر من خلالها الاستفادة من أهم النباتات النباتية واستخدامها وأذكر أمثلة علي ذلك

الاستجابة النباتية	مثال علي استخدامها أو فائدتها
زيادة التمثيل الضوئي	تتميز بزيادة من الأجسام الموجودة في التربة فتسكنها من إنتاج الغذاء الأسهل عموما
تسريع نمو النبات	يمكن الإفراد من التمتع في موعد نضج بعض الثمار

ربط المفاهيم أشرح سبب الاستفادة النباتية التي يحصل عليها المزارع عند معالجة محصول القمح بالجرار

زيادة كمية الثمار التي ينتجها النبات وتقليل ربح ثمار القمح